

# 如皋地理式一体化污水处理设备

产品名称	如皋地理式一体化污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	18500.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

## 产品详情

### 如皋地理式一体化污水处理设备

浩宇环保自主研发，专业定制，7\*24小时技术服务；公司可根据客户需求帮助选型、出方案、画图纸、加工设备、设备维护维修。

实力生产污水回用设备/一体化污水处理设备/生活污水处理设备/地理式污水处理设备/医院污水处理设备/加药装置/气浮机等

### 活性污泥法在污水处理中存在的问题

#### 1.污泥上浮

在污水处理过程中运用活性污泥法时，尤其是在二沉池内会对污泥的沉降性造成严重的影响，在这其中有些污泥不能沉降，有些污泥会因为水流的冲力而流失，有些污泥会从池下悬浮流走，这种情况会对出水的水质产生不利的影晌。如果对污泥的管理不当以及设计不合理都会使这些问题普遍存在。污泥膨胀、污泥腐化以及污泥脱氮上浮等都会使二沉池污泥上浮。

#### 污泥膨胀

污泥膨胀问题会导致污泥出现上浮的情况，通常情况下，活性污泥具有非常强的沉降性，同时含水率相对较明显。然而活性污泥一旦出现变质的情况，就会对含水率造成恶劣的影响，严重的化还会出现污泥体积膨胀的情况，这样肯定会对沉淀的效率产生直接的影响。由于污泥中通常会存在很多丝状细菌，所以污泥会出现膨胀的情况。随着丝状细菌的不断增殖和成长，会对污泥产生间接的不利影响。

#### 污泥脱氮上浮

在曝气池当中，如果曝气时间比较长，曝气量非常大时，曝气池中就会出现高度硝化，进而使混合液中出现很多的硝酸盐，在这样的状况下，二沉池非常容易出现反硝化情况，进而使污泥出现上浮的情况。如果混合液中含有较多的硝酸盐时，需要对混合液进行静止沉淀，起初污泥可以达到很好的沉降效果，但是随着二沉池出现反硝化作用同时出现氮气，在污泥中就会出现很多的小气泡，导致污泥比重减少，随之污泥就会呈现整块上升的情况，进而会在水面上悬浮。

如皋地理式一体化污水处理设备

## 污泥腐化

如果曝气量太小，不能达到要求的标准，就会导致二沉池中的污水出现长时间停留的情况，或者造成二沉池不能顺利的排除污泥，池内氧气含量不高，终致使污泥产生厌氧分解，出现很多的气体使污泥逐渐的上升。另外，如果构筑物设计的不规范也会存在上浮的情况。一般情况下，在对构筑物进行设计时，如果污泥回流缝太大，曝气池中的运动会使沉淀区的液体产生直接的影响，在回流缝中会产生很多的微气泡，这些气泡会促使污泥上浮。假如导流室中的断面设计不合理，就会对气水分离产生一定的影响，进而对污泥的沉降性能造成不利的影

## 2.泡沫问题

在使用活性污泥法对污水处理过程中，活性污泥法在曝气池中产生的泡沫同样会对污水产生直接的影响。由于曝气池在进水期间会存在大量的合成洗涤剂或含有气泡的物质，所以在曝气池中会产生大量的泡沫。如果曝气池中出现泡沫肯定会导致污泥呈上升的趋势，对污泥含量产生一定的影响，后对污水的处理效果造成恶劣的影响。除此之外，处理器械还会受到曝气池中气泡的影响，这种情况不利于提高工作的效率，同时不能有效的保证工作的质量。

## 3.活性污泥不增长或减少

在污水处理过程中运用活性污泥法可以使活性污泥的含量由于不同的影响因素出现不递增或逐渐减少的情况。活性污泥的含量逐渐减少是由于污泥在上浮过程中会因为水流的冲力而流失，不增长是因为养料供应不足的原因所导致。例如，进水中的有机物含量逐渐的降低，就会对活性污泥的生长产生直接的影响，因此活性污泥会出现不增长的情况，这种情况下就不能有效的保证污水处理的质量。

## 污泥处理具有广阔发展空间

### 污泥无害化处置率将得到提升

在国务院2013年发布的《关于加强城市基础设施建设的意见》中，关于污泥处理处置的意见是按照“无害化、资源化”要求，加强污泥处理处置设施建设，城市污泥无害化处置率达到70%左右。2015年发布的《水污染防治行动计划》进一步提出：地级及以上城市污泥无害化处置率应于2020年底前达到90%以上。前述政策法规对污泥无害化处置率指标提出了较高的要求。

### 污泥处理的发展桎梏将得到解决

长期以来，污泥处理处置未能形成清晰的收费模式，影响了我国污泥处理领域的快速发展。2014年12月31日，财政部、发改委、住建部联合发布《污水处理费征收使用管理办法》，提出：污水处理费的征收标准，按照覆盖污水处理设施正常运营和污泥处理处置成本并合理盈利的原则制定。污水处理费的征收标准暂时未达到覆盖污水处理设施正常运营和污泥处理处置成本并合理盈利水平的，应当逐步调整到位。

上述文件明确提出在污水处理费中考虑污泥处理处置成本，为包括污泥处理设备供应、污泥处理运营和建造等业务的发展，提供了盈利来源的关键政策支持。

我国污泥处理领域总体处于起步阶段，对于具备较强技术水平、管理能力、实践经验的污泥处理企业，未来将面临较大的发展机遇。

## 行业竞争格局和市场化程度

### 1、国外污水处理行业概况

#### （1）国外污水处理行业的基本情况

国外的污水处理行业起步较早，自上世纪70年代起开始进入快速发展阶段，到90年代时，发达工业的城市污水处理率已达到80%以上，其中新加坡、新西兰以及一些北欧已达到或者接近污水收集和处理率。

从国外污水处理的发展模式来看，欧洲主要是投入巨资对工业化进程和经济发展带来的水污染进行治理，新加坡则采取经济与环境协调发展的政策，从污染源头下手，使自然水体持续保持较为洁净的状态。

#### （2）国外污泥处理细分领域的基本情况

污泥处理作为污水处理的重要环节，其在发达已经历了几十年的发展，其处理处置的技术路线较为成熟、政策法规及标准规范较为完善。

欧美发达大规模现代化污泥处理始于上世纪60年代，其中早期阶段主要采用简单的脱水减量进行污泥处理；随着环保政策标准提高，新建的污水处理设施开始同步建造污泥无害化处理设施，其采用的技术主要为机械脱水等；现阶段，随着技术的进步，高水平的污泥无害化和资源化处理技术得到广泛运用，主要处理技术包括厌氧消化、好氧发酵、热干化、石灰稳定技术等。污泥经过处理之后，还需要进一步处置。欧美早期是以填埋作为主要的污泥处置方式，后因可用场地资源越来越少，而逐步转变为以土地利用、焚烧等方式为主。